CDVI

EN

FR

DX4025
DX4025I
DX4030
DX4030I
DX4035
DX4035I

GARANTIE
WARRANTY
5
YEARS
ANS

Solenoid Bold Dead Locking
Serrure à pêne piston auto-bloquant

Range: Locking devices / **Gamme:** Verrouillage

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Company*

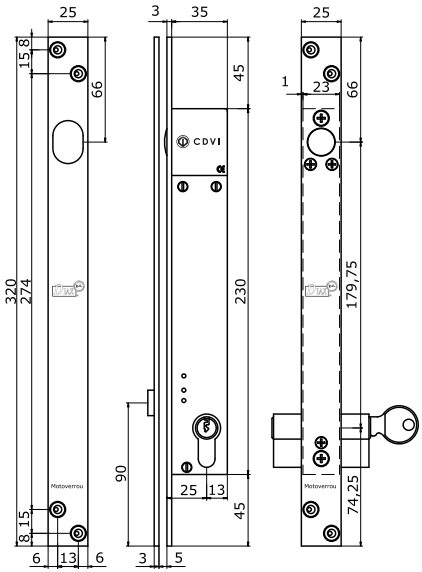
DX4025 - DX4025I - DX4030 - DX4030I - DX4035 - DX4035I
Solenoid Bold Dead Locking

1] PRODUCT OVERVIEW

These bolt lock range are high-quality piston-driven self-locking deadlocks. These bolt locks are available in “Fail secure” or “Fail safe” versions and with several distances for positioning European lock cylinders (not supplied). All bolt locks are fitted in standard with an automatic locking system and door detector (Hall effect).

MECHANICAL SPECIFICATIONS:

- **Dimensions:**
  - Strike plate & face plate (HxWxD): 320 x 25 x 3mm.
  - Lock body (HxWxD): 230 x 23 x 35mm
- **Backsets:**
  - 25mm = DX4025 and DX4025I,
  - 30mm = DX4030 and DX4030I,
  - 35mm = DX4035 and DX4035I.
- **Deadlocking:** deadlocking mechanism totally independent (Patented).
- **Saw proof:** rotating cylindrical stainless steel bolt.
- **Anti-dust:** stainless steel body totally sealed.
- **Robust:**
  - 3 MM face plates.
  - Guiding bolt in stainless steel.
- **Euro Cylinder (not included). Use the M5x30 screw to mount the euro profile cylinder.**



ELECTRONIC SPECIFICATIONS:

- **Nominal power supply:** 12Vdc (variation 11Vdc to 16Vdc).
- **Nominal consumption:**
  - 2.6A in-rush.
  - 0.3A stand by.
- **Adjustable state:** Fail secure or fail safe, power to unlock (NC) or power to lock (NO).
- **Fail safe version:** DX4025I, DX4030I and DX4035I.
- **Monitoring:** maximum voltage 50mA at 30 VDC that can be admitted by the OC.
- **Door Locked optical sensors** (Example: if “locking forced” or “unlocking forced”, then re-locking will repeat 10 times, after the alarm) Notice: normal unlock control resets the system
- **Door position by way of a magnet, placed on the face plate, and by a Hall-effect sensor, inside the lock body.**
- **Interference reduction: this lock is activated by a powerful electromagnet with double winding, without current cutting.**

H.R.V.
HIGH RESISTANCE TO VANDALISM

-20° C to +50°C

IP Rating 53

CE Certification

2] RECOMMANDATIONS

Distance between the bolt lock and the strike plate.

For the best possible fit, allow for a maximum distance of 3 to 5mm between the bolt lock and the strike plate.

Recommended supply

There are 2 power supplies recommended: ARD2/12 or AL500.

Mounting

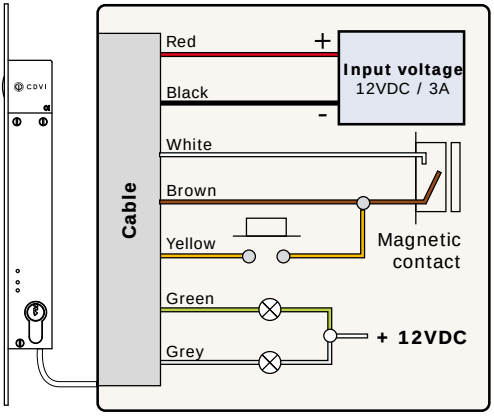
To an optimum use, this range of solenoid bold dead locking have to be mounted vertically.

Wiring

Allow cable to have the appropriate cross section depending on the distance between the power supply and the lock (0.6 to 1.6 mm). The bolt lock comes with a 250MM cable length.

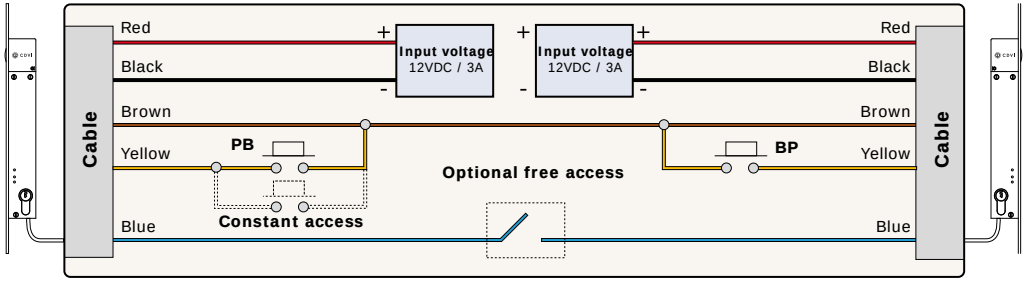
3] WIRING

Connection (with an optional CM magnetic contact)



Black	0V (GND)
Red	+12 VDC
Yellow	Push button with 0V (GND)
Green	Output «door status» (open collector 30VDC/50mA)
Gray	Output «Alarm» (open collector 30VDC/50mA)
White	Input magnetic contact with 0V (GND)
Brown	Common Push button and magnetic contact
Blue	Interlocking link

Connection in SAS mode



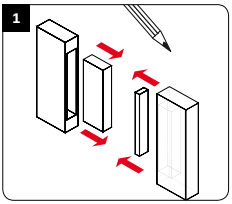
4] MOUNTING KIT

	Wood screw (M3x16)	**Screw (M5x30)**
DX4025 DX4025I DX4030 DX4030I DX4035 DX4035I	8	1

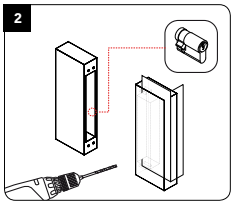
5] MOUNTING INSTRUCTION

After checking that the assembly kit for the lock is complete, final installation of the product can begin. Prepare all the necessary tooling (drill, screwdriver, measure, etc.) and follow the installation instructions provided for the bolt lock.

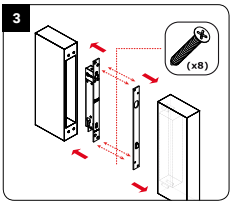
A - Wooden door



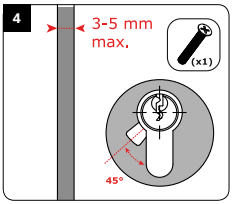
Cut out a zone in the support for holding the lock case and its backplate. Then mark the position of the retaining screws.



Drill the support where the lock and its backplates are positioned to make screwing easier. Allow for cableways as per the cabling diagram and drill the hole needed for the European cylinder (if necessary).

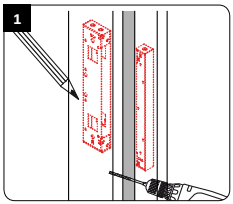


Insert the cabling and connect. Position the lock and the lockplate and screw into place with M3x16 screw. Leave enough play for adjustments to be made if needs be.

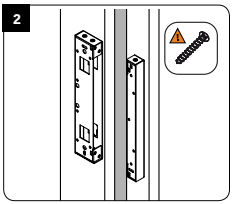


Carry out final adjustments and then tighten the screws holding the lock and its backplate.
***Important:** A gap of 3 to 5 mm at the most must be left between the lock and its lock plate. The lug on the European cylinder must be fitted at an angle of 45°.*

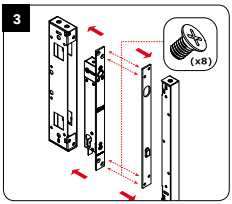
B - Surface mount (Optional : KDX4000 kit)



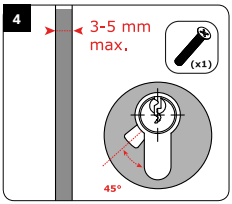
Mark the position of the centres on the door frame and leaf, then drill to facilitate screwing. Allow for cableways.
***Important:** The housing kit (Optional, Ref: KDX4000) must be fitted vertically on a door that opens inwards.*



Pull out the supply cable and fit the elements of the kit on the door frame and leaf.

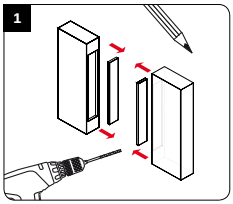


Insert the cabling and connect. Position the lock and lockplate and fix onto the kit. Leave enough play for adjustments to be made if needs be.

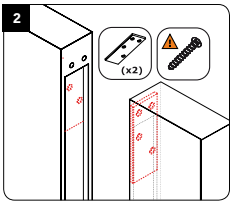


Carry out final adjustments and then tighten the screws holding the lock and its backplate.
***Important:** A gap of 3 to 5 mm at the most must be left between the lock and its lock plate. The lug on the European cylinder must be fitted at an angle of 45°.*

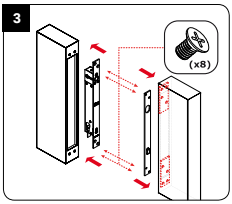
C - Aluminium door (Optional : KAF4000)



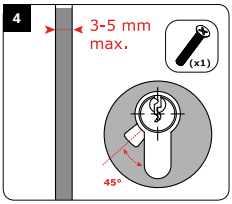
Cut out the surface for holding the lock and its backplate in the profile. Mark the position of the retaining screws and drill the profile for facilitating screwing operations.
***Important:** you need to have the optional kit (KAF4000) to fix the lock in surface mount.*



Fix the levelling position lugs (screws are not provided). Allow for cableways as per the cabling diagram and drill the hole needed for the European cylinder (if necessary).



Insert the cabling and connect. Position the lock and the lockplate and screw into place on the levelling lugs. Leave enough play for adjustments to be made if needs be.



Carry out final adjustments and then tighten the screws holding the lock and its backplate.
***Important:** A gap of 3 to 5 mm at the most must be left between the lock and its lock plate. The lug on the European cylinder must be fitted at an angle of 45°.*

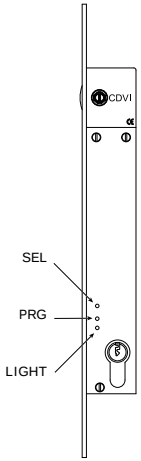
6] OPERATION:

1. The door is opened by the push-button control on 0V (GROUND).
2. Locking takes place automatically after the door has been detected: Either by the incorporated Hall effect contact, or by a remote positioned Magnetic Contact (not included in our supply).
3. The “door status” output gives an 0V (GROUND) signal when the door is locked.
4. The “alarm” status gives an 0V (GROUND) signal, either when the door has remained open beyond the programmed period of time, or if faults have been detected, or if the system has been forced.

7] PROGRAMMING:

Description of parameters that can be programmed:

(Use a 1.5MM width tool)
P1 – Delay time for the door staying open (5 seconds by default).
P2 – Alarm delay time if the door is not closed (5 seconds by default).
P3 – Locking delay time after the door has been shut (2.5 seconds by default).
P4 – Choice of contact for detecting the presence of the door (Hall Effect contact by default).



Programming procedure:	LIGHT STATUS
A – Entering the programming mode: Press PRG for 3 to 4 seconds.	Permanently lit
B – Selecting the parameter to be programmed - Press SEL: - 1 push: P1 opening delay time - 2 pushes: P2 alarm delay time - 3 pushes: P3 locking delay time - 4 pushes: P4 Contact selection	1 flash for each push
Your selection will be confirmed after about seven seconds by the light flashing (1, 2, 3 or 4 flashes).	Confirmation given by flashing
C- Modifying the parameter – Press PRG: **Delay times (P1, P2 and P3):** - 1 push: 2.5 seconds - 2 pushes: 5 seconds … etc … Delay time adjustments are made in steps of 2.5 seconds (With a total number of 24 steps or a maximum delay time of 60 seconds). **Contact for detecting the presence of the door (P4):** - 1 push: selecting the integrated Hall Effect contact. - 2 pushes: selecting the remote Magnetic Contact. - 3 pushes: selecting both the Hall Effect and Magnetic Contacts.	1 flash for each push
D- Validating the adjustment and leaving the programming mode: - Press on PTRG for 3 to 4 seconds. - Wait for the LED to switch on and then release the PRG button.	Switch off when in contact

Note: *The programming mode will be left automatically if no operations are carried out for 15 seconds.*

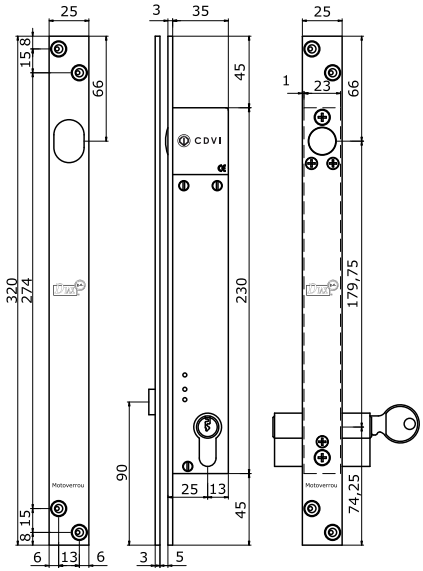
DX4025 - DX4025I - DX4030 - DX4030I - DX4035 - DX4035I
Serrure à pêne piston auto-bloquant

1] PRESENTATION DU PRODUIT

Ces produits sont des serrures à pêne piston auto-bloquants de haute qualité. Elles sont disponibles en version «Emission» ou «Rupture» et avec plusieurs entraxes pour le positionnement du cylindre européen (non fourni). Toutes ces serrures sont équipées en série d'une détection automatique du verrouillage et de la présence de la porte (effet hall).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES :

- **Encombrements :**
- dimensions têtière & gâche (H x L x P) : 320 x 25 x 3 mm.
- dimensions coffre (H x L x P) : 230 x 23 x 35 mm.
- **Pêne :**
  - 25 mm = DX4025 et DX4025I,
  - 30 mm = DX4030 et DX4030I,
  - 35 mm = DX4035 et DX4035I.
- **Autobloquant :** mécanisme autobloquant totalement indépendant. (BREVET CDVI)
- **Anti-sciage :** pêne cylindrique en inox tournant dans son logement.
- **Anti-poussière :** coffre en inox complètement fermé.
- **Robustesse :**
  - têtière d'une épaisseur de 3 mm.
  - bloque massif en inox pour le guidage du pêne.
- **Serrure double action :** sécurité positive ou négative, déverrouillage à émission (NF) ou à rupture (NO) de courant (sécurité des biens ou des personnes).
- **Cylindre européen (non fourni) :** à monter à l'aide de la vis cruciforme M5x30. Remarque : décondamnation manuelle à l'entraxe de 25 mm.



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRONIQUES :

- **Signalisation :** le courant maximum pouvant être commuté est de 50 mA sous une tension maximum de 30 V DC.
- **Détection du verrouillage de la porte :** tout au long de la course du pêne, par l'intermédiaire de capteurs optiques (en cas de blocage du pêne : système de «forçage de verrouillage» ou « forçage de déverrouillage » répétitif sur 10 tentatives, puis alarme.).
  Remarque : la commande d'ouverture permet de relancer le système.
- Détection de la porte par l'intermédiaire d'un aimant, placé sur la gâche, et d'un capteur à effet Hall, positionné dans le coffre de la serrure. Remarque : nous appelons « gâche » la têtière positionnée sur la partie mobile.
- **Anti-parasitage :** cette serrure est actionnée par un électroaimant puissant à double bobinage, sans découpage du courant.
- **Version «Rupture» :** DX4025I, DX4030I et DX4035I.
- **Tension d'alimentation nominale :** 12 V DC (limite 11 V DC à 16 V DC).
- **Consommation nominale :** 2,6A à l'appel et 0,3A en maintien.

H.R.V.
Haute Résistance au Vandalisme

-20° C à +50°C

Indice de protection IP53

CE Certification CE

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Distance entre la serrure et la tétière
Afin d'optimiser le montage, prévoyer de 3 à 5 mm maximum de distance entre la gâche et la tétière.

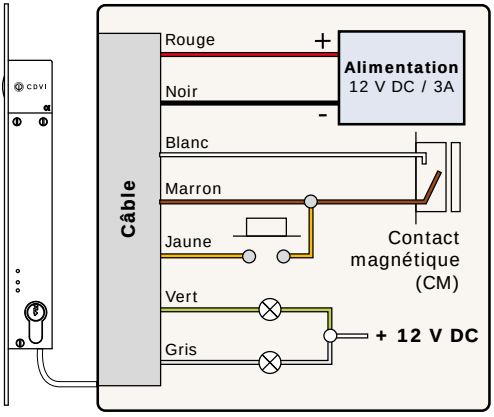
Montage
Pour un fonctionnement optimal, les électro-serrures DX4025, DX4025I, DX4030, DX4030I, DX4035, DX4035I doivent être installée à la verticale.

Alimentation préconisée
Il existe 2 alimentations adaptées : ARD2/12 ou AL500.

Rappel de câblage
Prévoir un raccordement avec une section de câble appropriée à la distance qui sépare l'alimentation de la serrure (0,6 à 1,5 mm). Tous les fils non utilisés doivent être isolés. La longueur du câble fourni est de 250 mm.

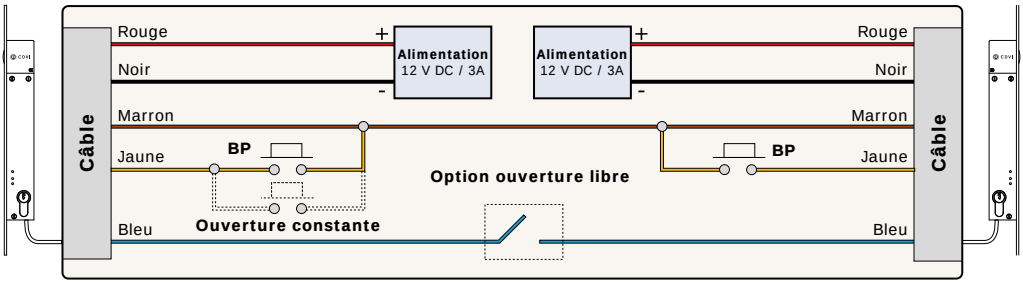
3] RACCORDEMENTS

Raccordement (avec un contact magnétique CM en option)



Noir	0V (MASSE)
Rouge	+12 V DC
Jaune	Commande BP par le 0V (MASSE)
Vert	Sortie « Etat Porte » (collecteur ouvert 30 V DC / 50 mA)
Gris	Sortie « Alarme » (collecteur ouvert 30 V DC / 50 mA)
Blanc	Entrée contact magnétique par le 0V (MASSE)
Marron	Commun BP et contact magnétique
Bleu	Liaison pour mode SAS

Raccordement en mode SAS



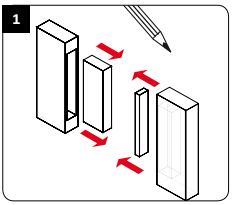
4] KIT DE MONTAGE

	Vis bois à tête fraisée (M3x16)	**Vis cruciforme à tête fraisée (M5x30)**
DX4025 DX4025I DX4030 DX4030I DX4035 DX4035I	8	1

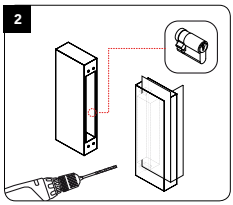
5] MONTAGE

Après avoir vérifié que le kit de montage de la serrure soit complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale du produit. Réunissez le matériel approprié (Perceuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage de cette serrure.

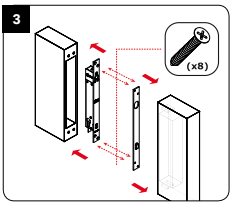
A - Montage sur support plein



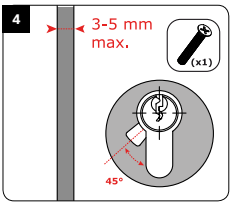
Découpez dans le support une partie creuse qui va accueillir le coffre de la serrure et ses contre-plaques. Puis faites les marquages de la position des vis de fixation.



Percez le support au niveau de la fixation de la serrure et de sa contre-plaque pour faciliter le vissage. Suivant le schéma de câblage, prévoyez le passage des câbles, ainsi que le perçage de l'espace pour le cylindre européen (si nécessaire).

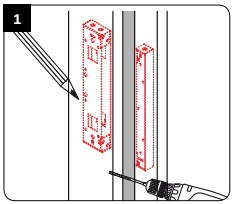


Passez vos fils, et réalisez vos branchements. Insérez la serrure et sa gâche puis fixez-les à l'aide des vis M3x16. Ne serrez pas définitivement la serrure et sa gâche afin de permettre le réglage.

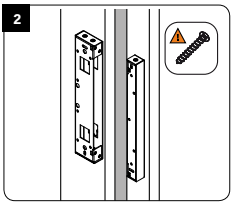


Finalisez les réglages puis vissez définitivement la serrure et sa contre-plaque.
***Important :** vous devez laisser un espace de 3 mm à 5 mm maximum entre la serrure et sa gâche.*
La patte du cylindre européen doit être installée avec un angle de 45°.

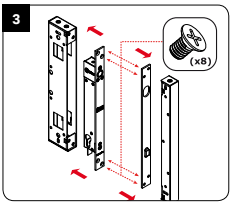
B - Montage en saillie (Option : kit KDX4000)



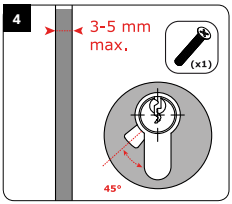
Faites les marquages des entraxes du kit sur le dormant et l'ouvrant puis percez la surface pour faciliter le vissage.
***Important :** le kit de mise en saillie (En option, Réf : KDX4000) doit se poser en vertical sur une porte s'ouvrant vers l'intérieur.*



Faites sortir le câble d'alimentation et fixez les éléments du kit sur le dormant et l'ouvrant.

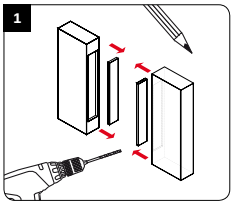


Passez vos fils, et réalisez vos branchements. Insérez la serrure et sa gâche puis fixez-les sur le kit. Ne serrez pas définitivement la serrure et sa gâche afin de permettre le réglage.

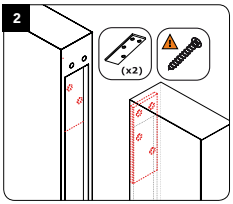


Finalisez les réglages puis vissez définitivement la serrure et sa contre-plaque.
***Important :** vous devez laisser un espace de 3 à 5 mm maximum entre la serrure et sa gâche.*
La patte du cylindre européen doit être installée avec un angle de 45°.

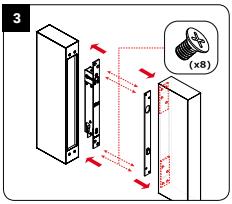
C - Montage sur profilé (Option : kit KAF4000)



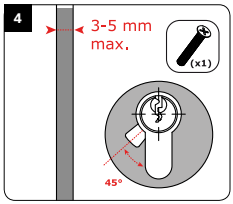
Découpez dans le profilé la surface qui va accueillir la serrure et sa contre-plaque. Marquez les positions des vis de fixation et percez le profilé pour facilitez le vissage.
***Important :** Vous avez impérativement besoin du kit KAF4000 (en option) pour installer la serrure en saillie sur un profilé.*



Fixez les pattes de mise en affleurement (attention les vis ne sont pas fournies).Suivant le schéma de câblage, prévoyez le passage de vos câbles, ainsi que le perçage de l'espace pour le cylindre européen (si nécessaire).



Passez vos fils, et réalisez vos branchements. Insérez la serrure et sa contre-plaque puis fixez-les sur les pattes de mise en affleurement. Ne serrez pas définitivement la serrure et sa gâche afin de permettre le réglage.



Finalisez les réglages puis vissez définitivement la serrure et sa contre-plaque.
***Important :** vous devez laisser un espace de 3 à 5 mm maximum entre la serrure et sa gâche.*
La patte du cylindre européen doit être installée avec un angle de 45°.

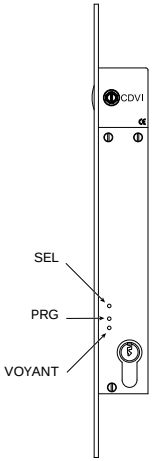
6] FONCTIONNEMENT :

1. La commande d'ouverture de porte s'effectue par la commande BP portée au 0V (MASSE).
2. Le verrouillage s'effectue automatiquement après détection du contact de présence porte : soit par le contact Effet Hall intégré, soit par un Contact Magnétique déporté (non fourni).
3. La sortie « état porte » donne un 0V (MASSE) quand la porte est verrouillée.
4. La sortie « alarme » donne un 0V (MASSE) soit quand la porte reste ouverte au-delà de la temporisation programmée, soit en cas de défauts détectés ou soit en forçage du système.

7] PROGRAMMATION :

Description des paramètres programmables :

(Utiliser un outil d'une taille inférieur à 1,5 mm)
P1 - Tempo pour l'ouverture de la porte (5 secondes par défaut).
P2 - Tempo d'alarme pour non fermeture de la porte (5 secondes par défaut).
P3 - Tempo de verrouillage après fermeture de la porte (2,5 secondes par défaut).
P4 - Choix du contact pour la détection de la présence porte (contact Effet Hall par défaut).



Procédure de programmation :	ETAT DU VOYANT
A - Entrée en programmation : Restez appuyer pendant 3~4 secondes sur PRG.	Allumé fixe
B - Choix du paramètre programmable – Appuyer sur SEL : - 1 impulsion : Tempo d'ouverture P1 - 2 impulsions : Tempo d'alarme P2 - 3 impulsions : Tempo de verrouillage P3 - 4 impulsions : Choix du contact P4	1 flash à chaque impulsion
Après environ 7 secondes, votre sélection sera confirmée par le clignotement du voyant (1, 2, 3 ou 4 clignotements).	Confirmation par clignotement
C- Réglage du paramètre – Appuyer sur PRG : ■ Temporisations (P1, P2 et P3) : - 1 impulsion : 2.5 secondes - 2 impulsions : 5 secondes ... etc ... *Le réglage des temporisations s'effectue par palier de 2.5 secondes (avec un total de 24 paliers, soit une tempo de 60 secondes maximum).* ■ Contact pour la détection de la présence porte (P4) : - 1 impulsion : prise en compte du contact Effet Hall intégré. - 2 impulsions : prise en compte du Contact Magnétique déporté. - 3 impulsions : prise en compte des deux contacts EH et CM.	1 flash à chaque impulsion
D- Validation du réglage et sortie de programmation : Restez appuyer pendant 3~4 secondes sur PRG. Attendre que la LED s'allume et relâchez PRG.	Eteint pendant l'appui

Remarque : *sortie automatique de programmation après 15 secondes sans action.*

Reference : G0301FR0260V04
Extranet : EXE-CDVI_IM DX4025-30-35 CMYK A5 EN-FR 02

Manufacturing Access Control since 1985

All the specifications on this document (photos, drawing, features and dimensions) could be changed without prior notice.
Toutes les indications mentionnées sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques et côtes) sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI (Headquarters/Siège social)
FRANCE
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI
AMERICAS
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI
BENELUX
Phone: +32 (0) 56 62 02 50
Fax: +32 (0) 56 62 02 55

CDVI
TAIWAN
Phone: (0)42471 2188
Fax: (0)42471 2131

CDVI
SWITZERLAND
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 87664065
Fax: +86 (0)10 87664165

CDVI
IBÉRICA
Phone: +34 935 390 966
Fax: +34 935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0331 97 38 08
Fax: +39 0331 97 39 70

CDVI
MAROC
Phone: +212 5 22 48 09 40
Fax: +212 5 22 48 34 69

CDVI
SWEDEN
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI
UK
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

LA GÂCHE ÉLECTRIQUE
FRANCE
Phone: +33 (0)3 88 77 32 82
Fax: +33 (0)3 88 77 85 02

cdvigroup.com